

3800 / 3820 系列 - 壓力傳感器 (3820 系列可選帶開關)

- ☆ 量程 0 - 689.5 bar
- ☆ 現場可調 - 調節比 5:1
- ☆ 已通過危險場所 FM 和 ATEX 認證

- ☆ 可調設定值開關 (只適用於3820系列)
- ☆ 緊湊型, 316 不銹鋼, 氣密外殼
- ☆ 雙重密封保證



3800 系列可選 0 - 10000 PSI (0 - 689.5 bar) 間的 7 種不同量程; 可選 4-20 mA 或 1-5 VDC 輸出; 採用 NEMA 4X IP 66 防護等級外殼和全不銹鋼接液部件; 雙重密封保證; 可選嵌入式安裝方式。

3820 系列為全不銹鋼 OEM 壓力開關 - 傳感器, 提供 4 - 20 mA 及 1 - 5 VDC 輸出。融合了 3800 系列的性能屬性, 並額外提供 $\pm 2\%$ URL 精度的 30 V、120 mA 常開固態繼電器開關輸出。通過使用可選的校準套件, 可對壓力開關設定點和壓力測量範圍進行現場調節。**3800 / 3820 系列**設備均通過了 FM、ATEX 和 CE 認證。

壓力範圍 0 至 10000psi (689.5 bar)

耐壓
0-100 PSI 3 x FSPR
10000 PSI 以下 2 x FSPR

主開關輸出
精度 $\pm 2\%$ URL
類型 常開固態繼電器
電氣額定值 30 V, 120 mA
溫度影響 $\pm 2\%$ URL / 38 °C @ -40 °C 至 80 °C

3820 系列

破裂壓
0-100 到 0-250psi 40 x FSPR
0-500 到 0-1000psi 20 x FSPR
0-2500psi 10 x FSPR
0-5000psi 8 x FSPR
0-10000psi 4 x FSPR

性能
長期穩定性 $\leq \pm 0.5\%$ URL / 年
精度 $\pm 0.25\%$ URL (BFSL) 線性度, 滯後和重複性
響應時間 ≤ 5 ms
調節比 5:1 (100 psi 量程為 2:1)
補償溫度 -40 至 80 °C
環境溫度 -40 至 80 °C
工作溫度 -40 至 90 °C
存儲溫度 -40 至 90 °C

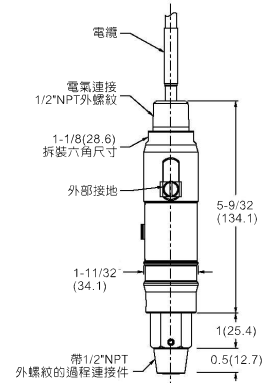
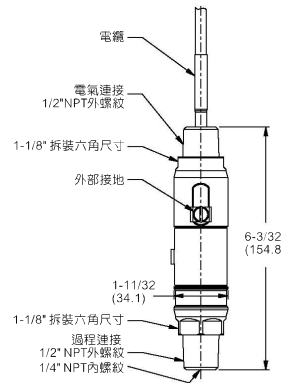
電氣參數
供電電壓 8 - 30 VDC
輸出 4-20 mA 或 1 - 5 VDC (27mW $\pm$ 5 mW @ 9 VDC)
回路電阻 800 Ohms @ 24 VDC
電路保護 極性反接保護和 EMI / RFI 保護
導管尺寸 1 / 2" NPT 外螺紋
端口 18 AWG 屏蔽電纜, 6 英尺 (1.8 米)

機械參數
接液部件 17 - 4 SST 不銹鋼
外殼 316 不銹鋼 (CF8M)
認證 FM, ATEX, CE
重量 1.8 磅 (0.8 公斤)

尺寸: 英寸 / (mm)

1/2" NPT 外螺紋帶
1/4" NPT 內螺紋

嵌入式安裝 - 1/2" NPT 外螺紋



3820系列開關操作:

窗口模式:

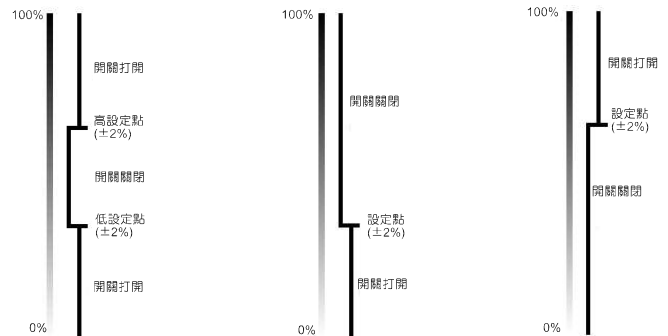
當過程壓力在用戶所選範圍 (高、低設定值) 內時, 開關關閉; 當壓力超過或者低於所選範圍時, 開關打開。

上升關閉 / 下降打開:

當過程壓力低於用戶所選設定值時開關打開, 當壓力高於設定值時開關關閉。

上升打開 / 下降關閉:

當過程壓力低於用戶所選設定值時開關關閉, 當壓力高於設定值時開關打開。



如何訂購 使用下表中的粗體字來組成產品代碼。

1. 系列 **3820**
3800 3820
2. 輸出 **C** 4 - 20mA **V** 1 - 5 VDC
3. 壓力範圍 **03** 0 - 100 psi (0 - 6.9 bar) **07** 0 - 2500 psi (0 - 172.4 bar)
04 0 - 250 psi (0 - 17.2 bar) **08** 0 - 5000 psi (0 - 344.7 bar)
05 0 - 500 psi (0 - 34.5 bar) **09** 0 - 10000 psi (0 - 689.5 bar)
06 0 - 1000 psi (0 - 68.9 bar)
4. 過程連接件尺寸 **A** 1/2" NPT 外螺紋帶 1/4" NPT 內螺紋
S 1/2" NPT 外螺紋嵌入式安裝 (僅用於 250-5000 psi 壓力範圍)

UC RR FS WM

5. 認證
UC - FM 認證 (北美, 中美, 南美)
(空白的) - FM 和 ATEX 認證 (歐洲和英國)

6. 附件
BB 氧清潔 **CI** 校準證書
DS 雙密封認證 (FM)² **PK** 管道安裝套管
RR 連接到外殼的 SS 標籤, 標有客戶指定信息

8. 開關操作 (只適用於 3820 系列)
WM 窗口模式
CR 上升關閉 / 下降打開
OR 上升打開 / 下降關閉
7. 固定設點 (只適用於 3820 系列)
FS 指定設點, (Psi 或 Bar, 看舉例)
舉例: **FS 60 PSI** 就是 60 psi
FS 3 BAR 就是 3 bar